سلسلة تمارين العلوم الفيزيائية

التأثيرات الميكانيكية

التمرين 1

أكمل الجمل بالكلمات المناسبة :

- التأثير الميكانيكي هو كل سبب يؤدي إلى .... أو .... أو .... أو ....
- للتأثير الميكانيكي مفعولان : مفعول .... و مفعول ....
- يؤدي المفعول التحريكي إلى .... أو ....
- يؤدي المفعول السكوني إلى .... أو الحفاظ على ....
- يكون التأثير الميكانيكي تأثير تماس إذا كان ....
- أجب بصحيح أو خطأ :

تأثير الهواء على شراع سفينة تأثير موزع

تأثير خيط مربوط إلى جسم تأثير تماس موزع

تأثير المغناطيس على كرة حديدية تأثير عن بعد

التماس الموزع يكون على مساحة كبيرة بين الجسمين المؤثر و المؤثر عليه ....

التمرين 2

ضع العلامة X في الخانة المناسبة

تأثير معناطيس على مسمار حديدي	☐ تأثير عن بعد ☐ تأثير تماس مموضع ☐ تأثير تماس موزع
تأثير الطاولة على مزهرية موضوعة عليها	☐ تأثير عن بعد ☐ تأثير تماس مموضع ☐ تأثير تماس موزع
تأثير سلك كهربائي على مصباح مربوط به	☐ تأثير عن بعد ☐ تأثير تماس مموضع ☐ تأثير تماس موزع

التمرين 3

يمثل الشكل جانبه سلم مسندا إلى حائط

اجرد التأثيرات الميكانيكية المطبقة على السلم و صنفها إلى تأثيرات تماس و تأثيرات عن بعد

الحائط

سطح أفقي

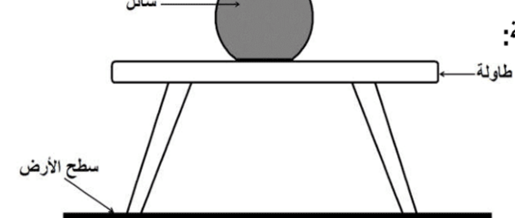
التمرين 4

يستعين متسلق الجبال بحبل لتسلق الجبل، نريد جرد التأثيرات الميكانيكية المطبقة على المتسلق

1. ماهي المجموعة المدروسة ؟
2. اجرد التأثيرات الميكانيكية المطبقة على المتسلق و صنفها إلى تأثيرات تماس و تأثيرات عن بعد

التمرين 5 :

يمثل الشكل جانبه حوجلة مملوءة بسائل و موضوعة فوق طاولة.



اجرد التأثيرات الميكانيكية المطبقة على المجموعات أسفله محددا صنفها في حالة:
الحوجلة – السائل – الطاولة – (حوجلة + سائل) – (حوجلة + طاولة)

التمرين 6

يمثل الشكل جانبه ثلاث كرات موضوعة داخل علبة
اجرد التأثيرات الميكانيكية مع تصنيفها إلى تأثيرات تماس و تأثيرات عن بعد على كل من :

- الكرة (1)
- المجموعة { الكرة (2) + الكرة (3)}
- المجموعة المكونة من الكرات الثلاث